

平成15年8月5日関東甲信地方を 中心に発生した雷雨に関する気象速報

目 次

- 1 概要
- 2 気象の状況
- 3 警報及び記録的短時間大雨情報の発表状況

平成15年8月6日

注) この資料は、速報として取り急ぎまとめたもので後日内容の一部訂正や追加をすることがあります。

東京管区気象台

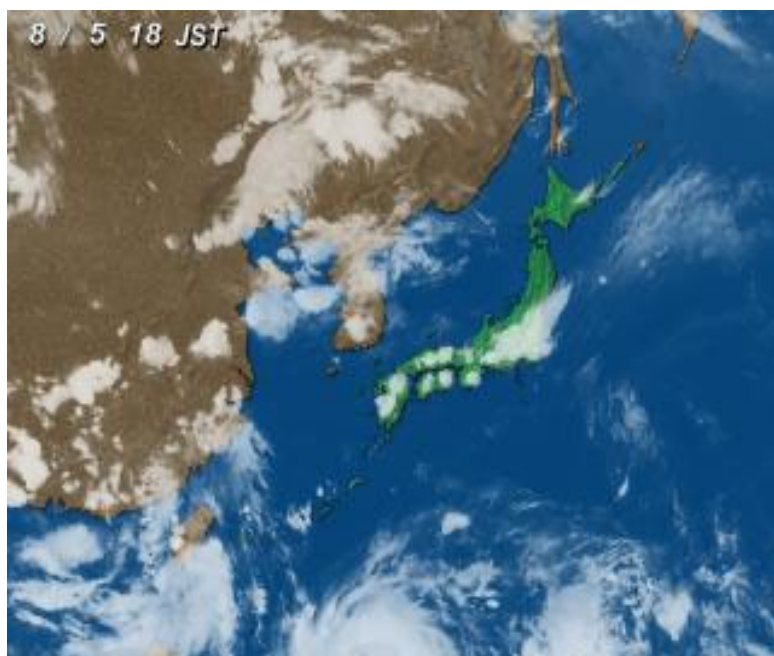
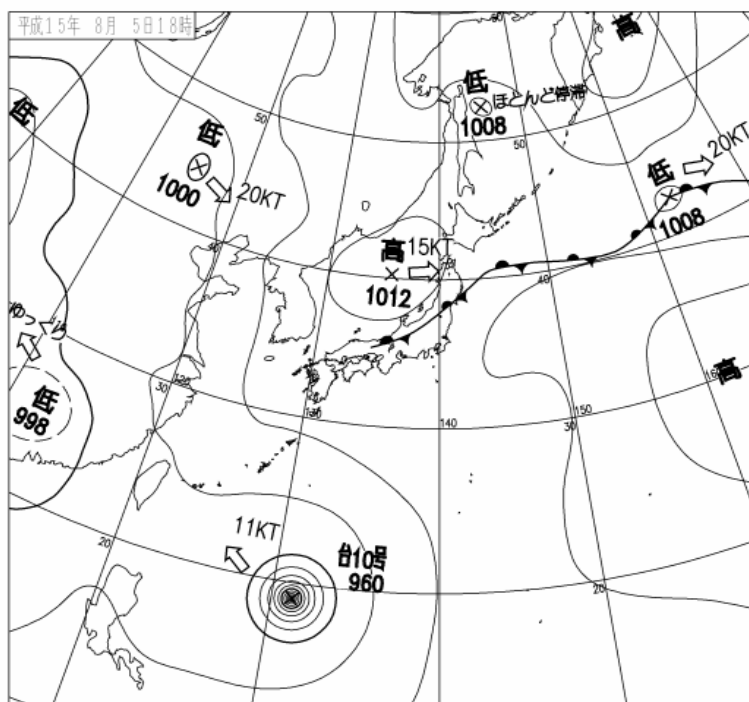
1 概要

8月5日午後、本州上を前線がゆっくり南下した。関東甲信地方や東海地方では、晴れて気温が上昇し大気の状態が不安定となっていたところに、前線が接近・通過したため、広い範囲で短時間に雷を伴った激しい雨となった。

関東甲信地方の一部では1時間に80ミリ以上の猛烈な雨を観測し、千葉県八千代市付近では15時30分から16時30分までの1時間に約100ミリの猛烈な雨となった。

このため、関東甲信地方を中心に浸水害や落雷が原因とみられる停電が発生し、交通機関にも影響が出た。

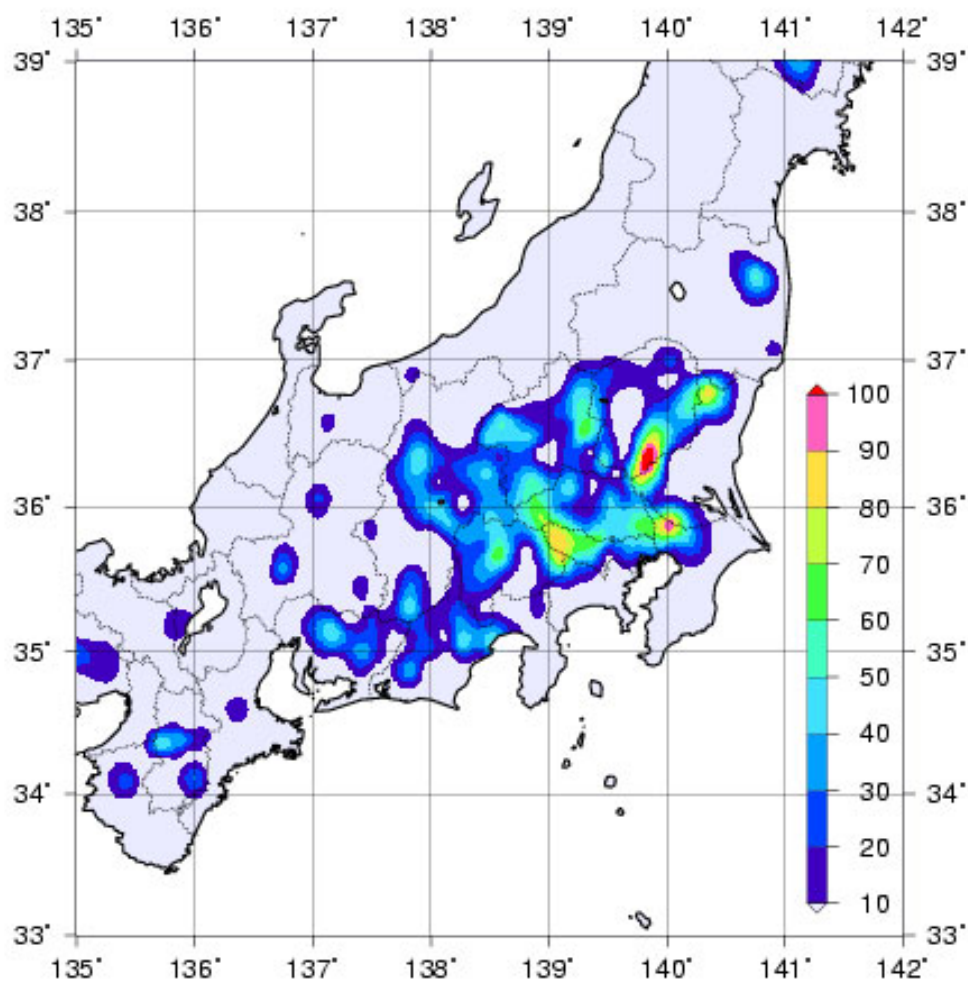
2 気象の状況



地上天気図および気象衛星「ゴーズ9号」赤外画像

平成15年8月5日18時

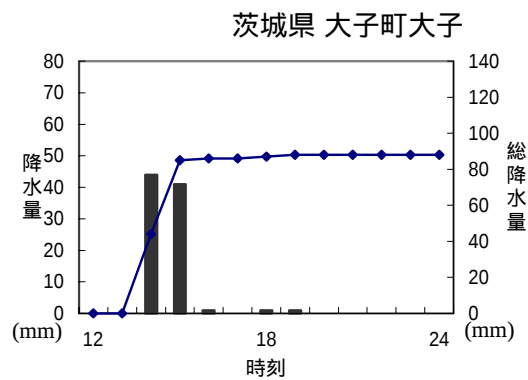
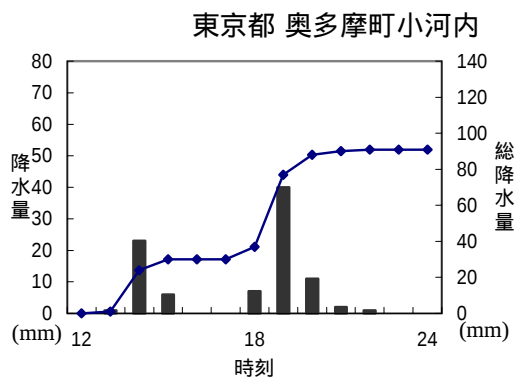
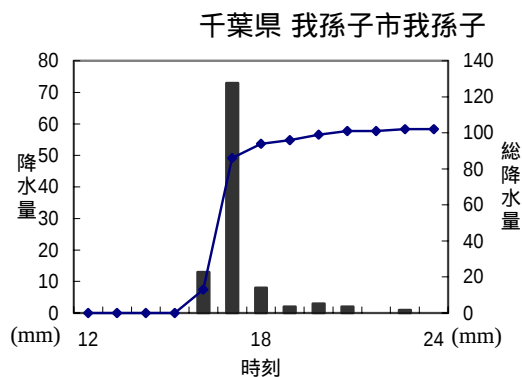
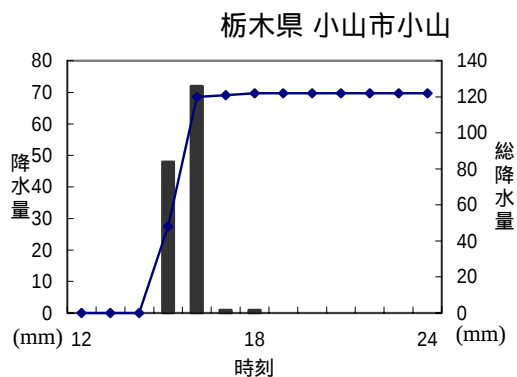
○降水量分布図



東京管区気象台管内

気象官署とアメダスによる平成15年8月5日12時～24時の合計
単位 (mm)

○ 降水量の推移（毎正時の値による）



東京管区气象台管内 アメダス降水量の上位4地点

平成15年8月5日12時から24時まで

○ 気象官署とアメダスの降水量表

平成 1 5 年 8 月 5 日 1 2 時 ~ 2 4 時

気象官署

県名	官署名	期間降水量(mm)	県名	官署名	期間降水量(mm)
		5日(12h-24h)			5日(12h-24h)
茨城	水戸	5.0	長野	軽井沢	16.0
栃木	宇都宮	58.0		飯田	27.5
	日光(特)	28.5	山梨	甲府	71.0
群馬	前橋	9.5		河口湖	50.0
埼玉	熊谷	6.0	静岡	静岡	15.5
	秩父(特)	28.5		浜松	0.0
東京	東京	28.5		御前崎	0.0
	大島	0.0		三島(特)	3.5
	八丈島	0.0		石廊崎	0.0
	三宅島	0.0		網代	0.0
千葉	銚子	0.0	愛知	名古屋	22.0
	館山	0.0		伊良湖(特)	0.0
	勝浦	0.0	岐阜	岐阜	0.0
	千葉	10.0		高山	0.0
神奈川	横浜	1.5	三重	津	0.0
長野	長野	0.0		上野(特)	7.0
	松本	34.5		尾鷲	0.0
	諏訪(特)	34.5		四日市(特)	欠測

(特) : 特別地域気象観測所

注意 : 気象官署では1分単位で観測したデータを使用しています。

0.0は「降水なし」を含みます。

アメダス

期間中の降水量の合計が50mm以上の地点
(50mm未満の県は最大値のみ)

都県名	市町村名	アメダス 地点名	5日 (mm) 12～24h
茨城	大子町	大子	88
	古河市	古河	78
栃木	烏山町	烏山	52
	真岡市	真岡	55
	足利市	足利	58
	小山市	小山	122
群馬	片品村	片品	69
	草津町	草津	53
	中之条町	中之条	77
	榛名町	榛名山	67
	黒保根村	黒保根	71
	甘楽町	稲含山	57
	万場町	万場	58
埼玉	寄居町	寄居	50
	大滝村	三峰	73
	秩父市	浦山	51

都県名	市町村名	アメダス 地点名	5日 (mm) 12～24h
埼玉	越谷市	越谷	67
	所沢市	所沢	66
東京	奥多摩町	小河内	91
	桧原村	小沢	84
	青梅市	青梅	62
	八王子市	八王子	54
千葉	我孫子市	我孫子	102
長野	穂高町	穂高	52
	阿南町	阿南	52
山梨	上野原町	上野原	82
	河口湖町	河口湖	50
静岡	静岡市	清水	51
愛知	豊田市	豊田	50
神奈川	相模湖町	相模湖	44
岐阜	伊自良村	平井	37
三重	白山町	白山	17

注意：アメダスでは10分単位で観測したデータを使用しています。アメダスは観測地点が多いため、期間中の降水量の合計が50mm以上の地点（最大値が50mmに満たない県は県内の最大値のみ）を掲載しています。

○ 気象官署とアメダスの最大 1 時間降水量表

平成 1 5 年 8 月 5 日 1 2 時 ~ 2 4 時

気象官署

(特) : 特別地域気象観測所

県名	官署名	期間内最大 1 時間降水量		県名	官署名	期間内最大 1 時間降水量	
		mm	時分迄			mm	時分迄
茨城	水戸	3.5	18:15	長野	軽井沢	7.5	14:45
栃木	宇都宮	51.5	15:11		飯田	25.0	16:00
	日光(特)	8.5	13:06	山梨	甲府	59.5	16:44
群馬	前橋	3.5	20:19		河口湖	35.5	17:51
埼玉	熊谷	4.0	21:38	静岡	静岡	7.5	19:05
	秩父(特)	11.0	20:10		浜松	0.0	-
東京	東京	17.5	18:18		御前崎	0.0	-
	大島	0.0	-		三島(特)	1.5	23:50
	八丈島	0.0	-		石廊崎	0.0	-
	三宅島	0.0	-		網代	0.0	-
千葉	銚子	0.0	-	愛知	名古屋	22.0	16:49
	館山	0.0	-		伊良湖(特)	0.0	-
	勝浦	0.0	-	岐阜	岐阜	0.0	-
	千葉	10.0	18:31		高山	0.0	-
神奈川	横浜	1.0	19:36	三重	津	0.0	-
長野	長野	0.0	-		上野(特)	7.0	20:06
	松本	15.0	20:11		尾鷲	0.0	-
	諏訪(特)	24.5	18:35		四日市(特)	欠測	-

アメダス

最大 1 時間降水量 4 0 mm 以上の地点

都 県 名	市 町 村 名	アメダス 地 点 名	降 水 量 (mm)	時 分 迄
茨 城 県	大 子 町	大 子	82	14:40
	古 河 市	古 河	75	16:20
栃 木 県	烏 山 町	烏 山	49	15:10
	真 岡 市	真 岡	48	15:40
	小 山 市	小 山	87	15:30
群 馬 県	黒 保 根 村	黒 保 根	58	14:10
埼 玉 県	越 谷 市	越 谷	45	17:00
東 京 都	奥 多 摩 町	小 河 内	46	19:20
	桧 原 村	小 沢	45	19:30
	八 王 子 市	八 王 子	42	19:00
千 葉 県	我 孫 子 市	我 孫 子	73	17:00
長 野 県	辰 野 町	辰 野	42	19:20
山 梨 県	上 野 原 町	上 野 原	66	18:50
静 岡 県	静 岡 市	鍵 穴	41	21:10
	天 竜 市	天 竜	42	14:00
愛 知 県	豊 田 市	豊 田	48	17:40

注意：気象官署では1分単位・アメダスでは10分単位で観測したデータを使用しています。アメダスは観測地点が多いため、最大 1 時間降水量が 4 0 mm 以上の地点のみを掲載しています。

気象官署とアメダスの極値更新状況 降水量の極値のみ

気象官署

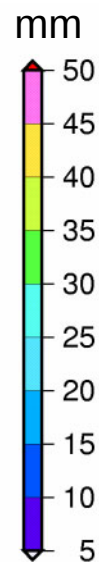
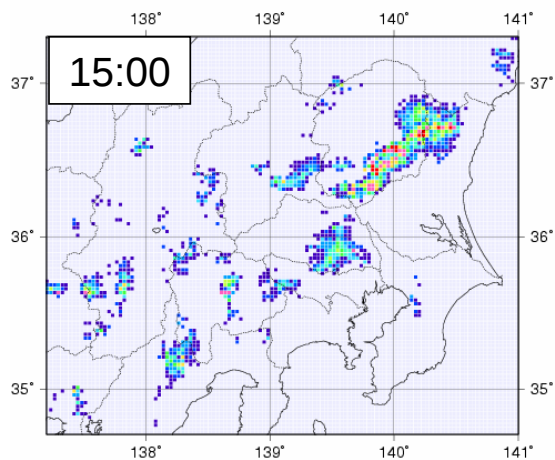
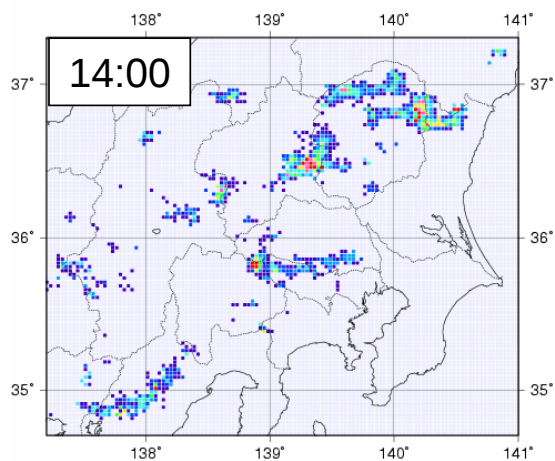
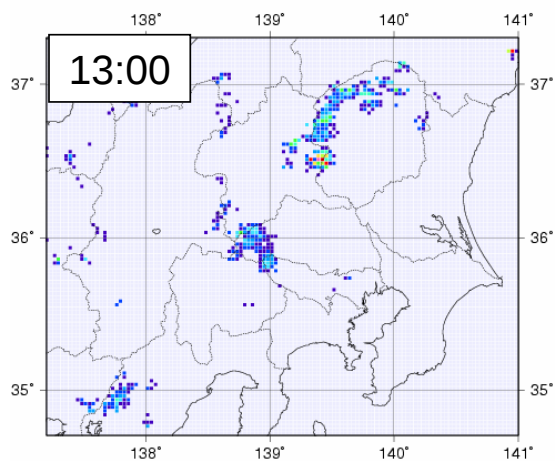
○ 最大1時間降水量

県名	気象官署名		更新値(mm)	更新年月日時分	従来値(mm)	従来年月日	統計開始年月
山梨	甲府	統計開始以来	-	-	-	-	-
		8月としての極値	59.5	2003/8/5 16:44	41.3	1967/8/1	1937年1月

アメダス（統計期間10年以上の観測所）

○ 最大1時間降水量

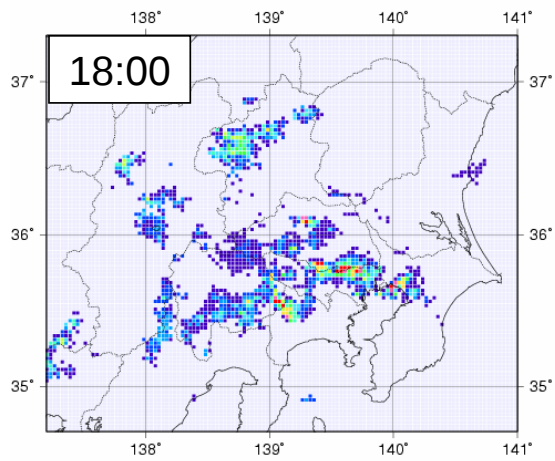
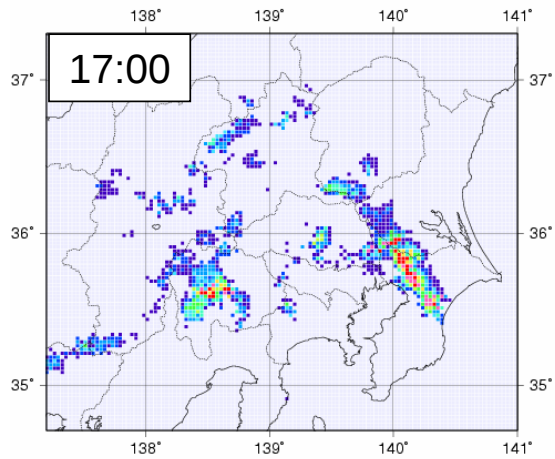
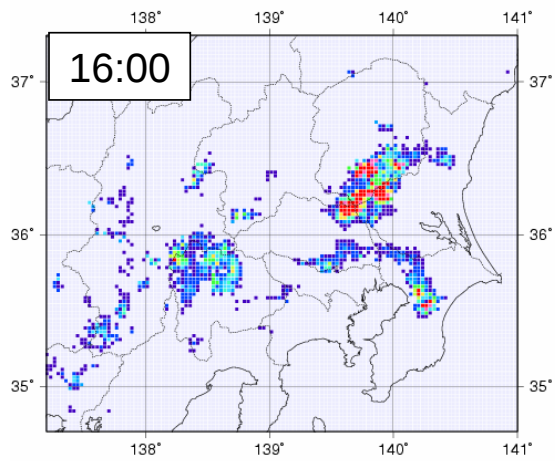
県名	市町村名	アメダス地点名	更新値(mm)	更新年月日時分	従来値(mm)	従来年月日	統計開始年月
茨城県	大子町	大子	統計開始以来	82	2003/8/5 14:40	76	1999/7/25
			8月としての極値	82	2003/8/5 14:40	60	1991/8/3
	古河市	古河	統計開始以来	75	2003/8/5 16:20	45	2002/7/9
			8月としての極値	75	2003/8/5 16:20	45	1998/8/28
栃木県	小山市	小山	統計開始以来	87	2003/8/5 15:30	59	1987/7/14
			8月としての極値	87	2003/8/5 15:30	47	2000/8/4
群馬県	嬬恋村	田代	統計開始以来	39	2003/8/5 16:30	39	2000/7/1
			8月としての極値	39	2003/8/5 16:30	35	1999/8/14
千葉県	我孫子市	我孫子	統計開始以来	73	2003/8/5 17:00	59	1981/10/22
			8月としての極値	73	2003/8/5 17:00	35	1998/8/29
山梨県	上野原町	上野原	統計開始以来	66	2003/8/5 18:50	64	1982/8/1
			8月としての極値	66	2003/8/5 18:50	64	1982/8/1
静岡県	静岡市	鍵穴	統計開始以来	-	-	-	-
			8月としての極値	41	2003/8/5 21:10	36	2001/8/22
愛知県	豊田市	豊田	統計開始以来	-	-	-	-
			8月としての極値	48	2003/8/5 17:40	40	1979/8/22



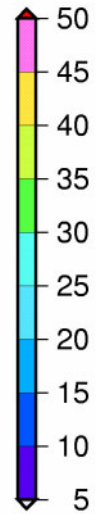
レーダー・アメダス解析雨量

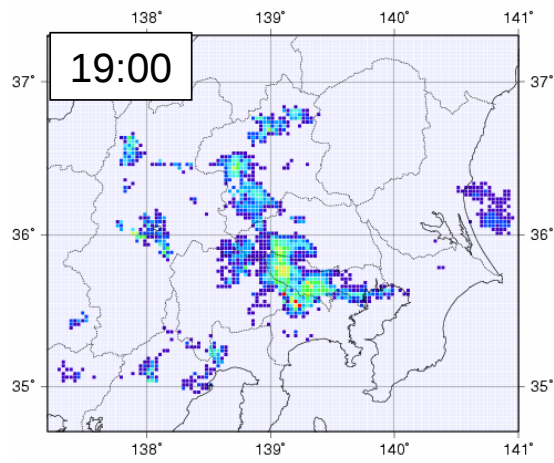
関東地方：平成15年8月5日13時～21時

レーダー・アメダス解析雨量とは、レーダーとアメダスの観測から降水量の分布を計算したものです。

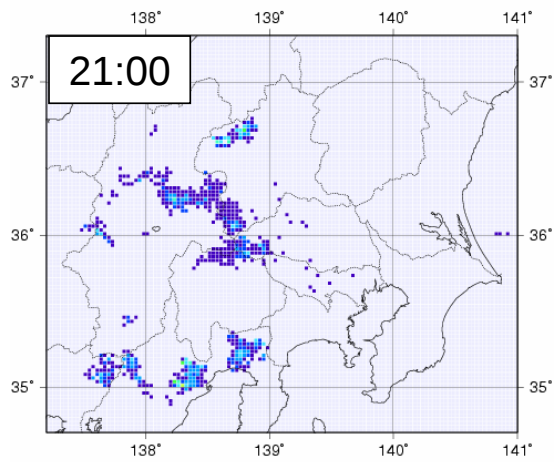
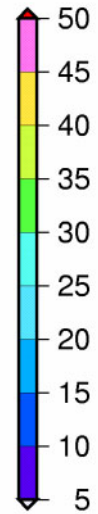
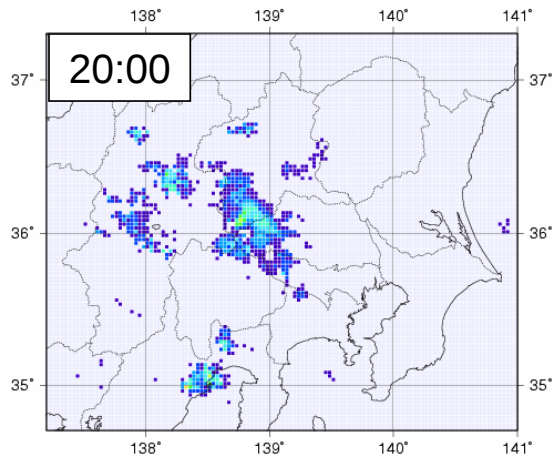


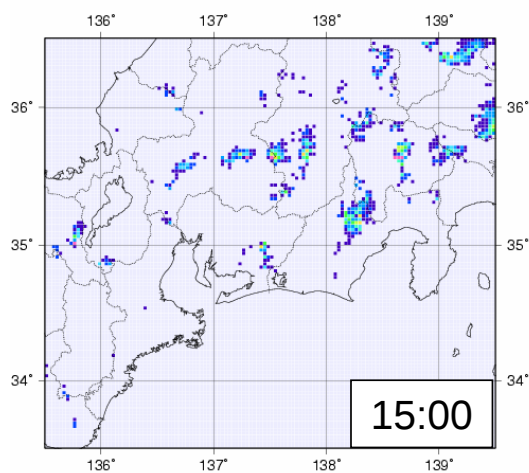
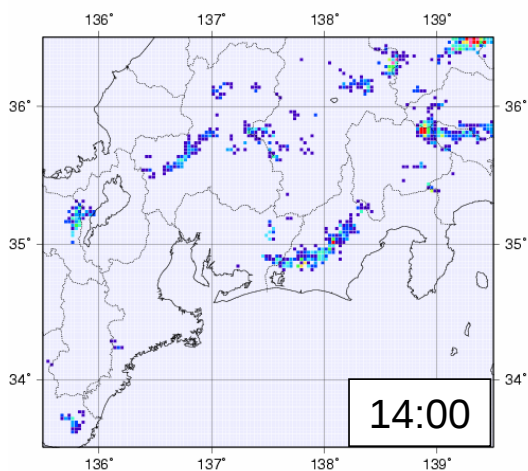
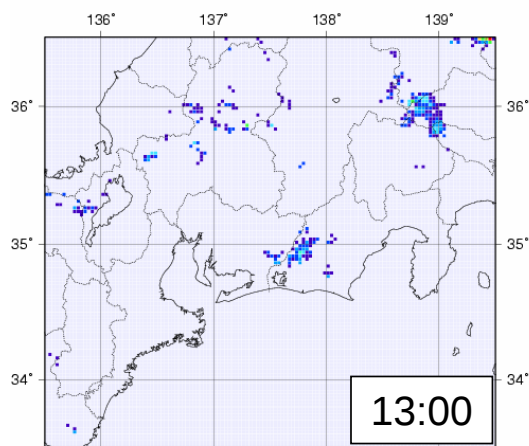
mm





mm

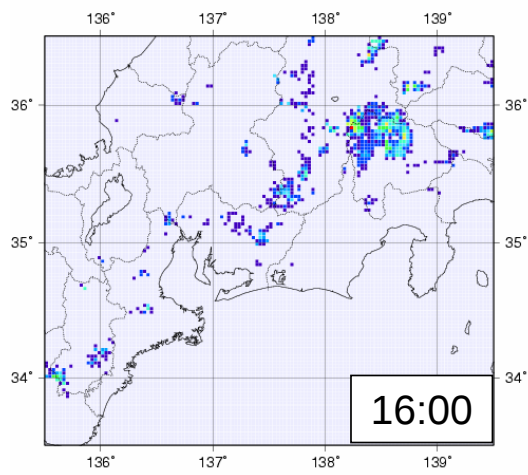




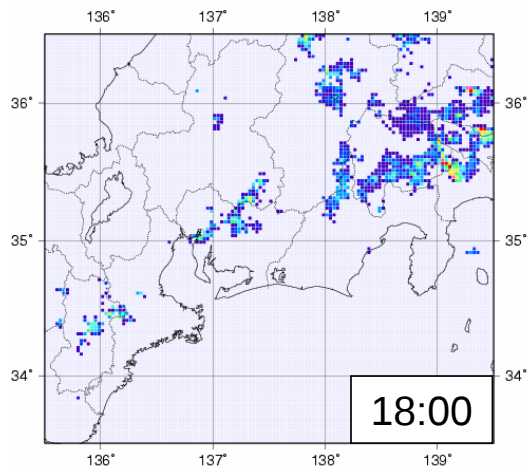
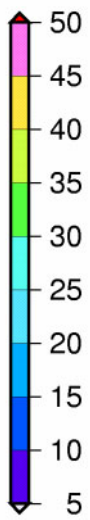
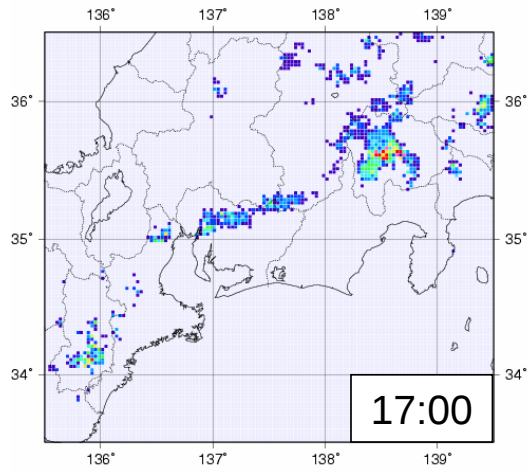
レーダー・アメダス解析雨量

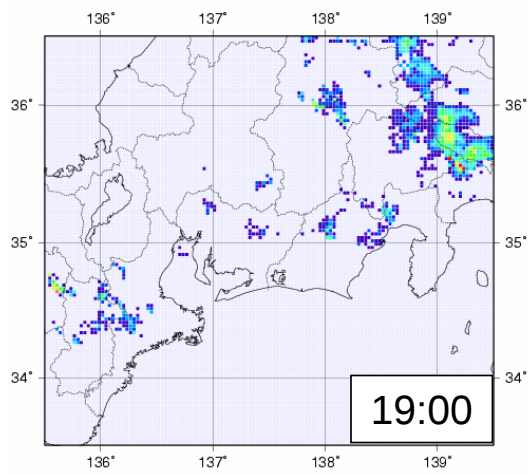
東海地方：平成15年8月5日13時～21時

レーダー・アメダス解析雨量とは、レーダーとアメダスの観測から降水量の分布を計算したものです。

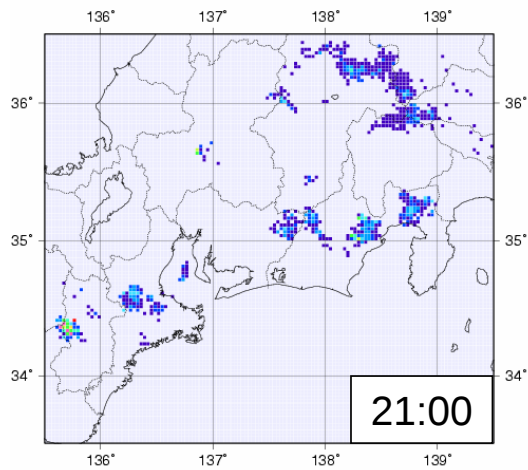
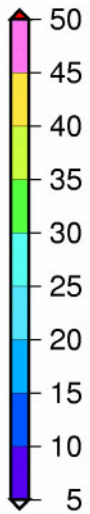
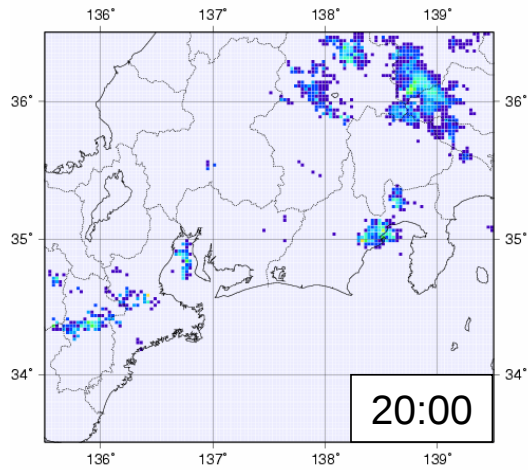


mm

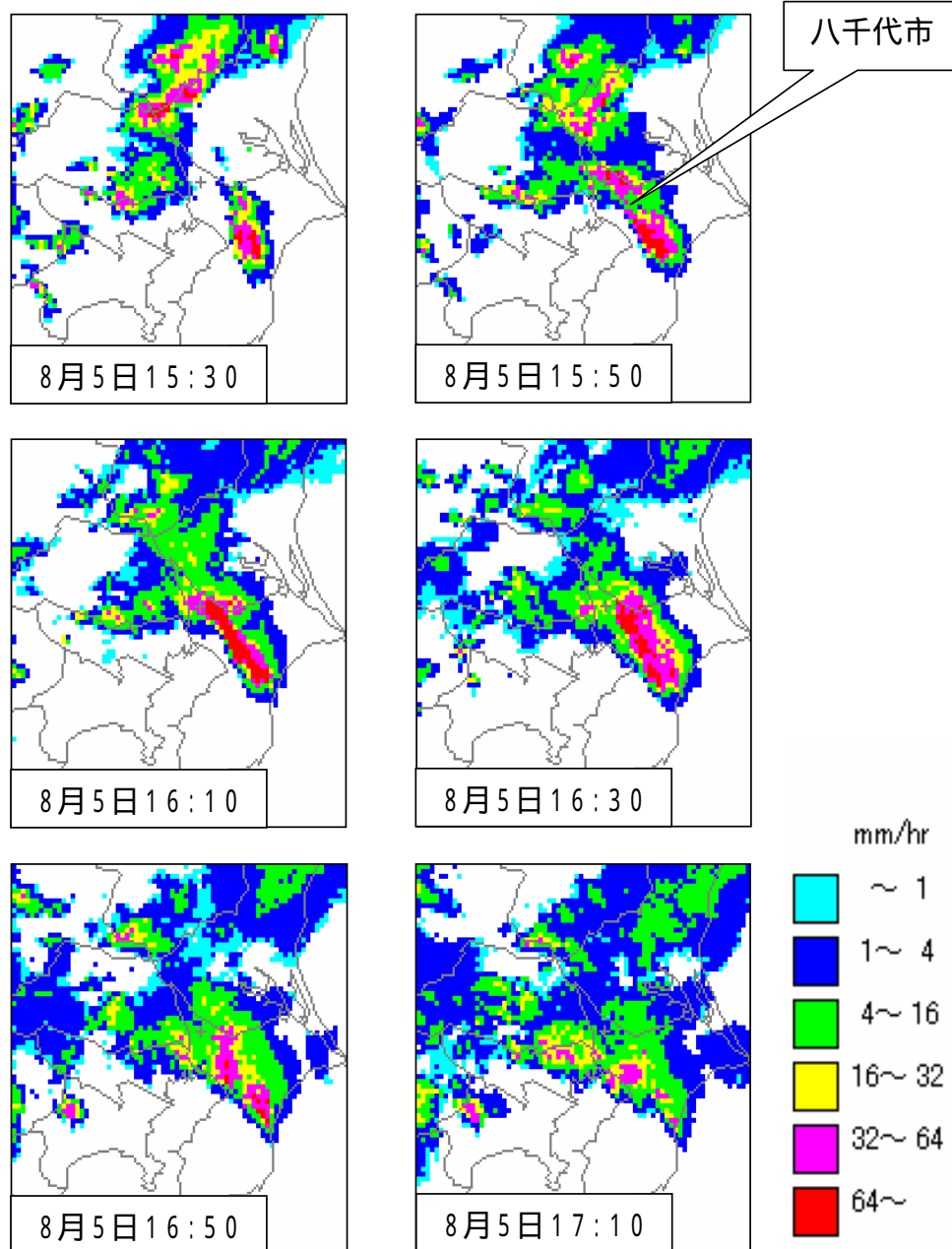




mm



○ レーダーによる雨雲の様子



千葉県八千代市付近で猛烈な雨が降った時間帯のレーダーによる雨雲の様子

八千代市付近では15時30分～16時30分の1時間に約100ミリの猛烈な雨となった。
レーダによると、この時間帯の八千代市付近では雨雲が発達したまま留まっていた。

3 警報及び記録的短時間大雨情報の発表状況

平成15年8月5日12時～24時

「切替」は警報の更新を示します。

(1) 警報の発表状況

区域	細分区域	警報	日時	発表	発表官署
茨城県	県北地域	大雨 洪水	2003/8/5 14:36	発表	水戸
	県南地域 県西地域	大雨 洪水 大雨 洪水	2003/8/5 15:48	切替	
			2003/8/5 17:50	解除	
栃木県	南部	大雨 洪水	2003/8/5 14:42	発表	宇都宮
			2003/8/5 16:35	解除	
埼玉県	南中部 南東部	大雨 洪水 大雨 洪水	2003/8/5 14:10	発表	熊谷
	南中部 南東部 北東部	大雨 洪水 大雨 洪水 大雨 洪水	2003/8/5 14:55	切替	
			2003/8/5 17:05	解除	
	南部	大雨 洪水	2003/8/5 18:30	発表	
			2003/8/5 20:00	解除	
東京都東京 地方・伊豆 諸島北部	23区西部 23区東部 多摩北部	大雨 洪水 大雨 洪水 大雨 洪水	2003/8/5 17:28	発表	気象庁
	23区西部 23区東部 多摩北部 多摩南部	大雨 洪水 大雨 洪水 大雨 洪水 大雨 洪水	2003/8/5 18:12	切替	
	23区西部 多摩北部 多摩南部	大雨 洪水 大雨 洪水 大雨 洪水	2003/8/5 19:29	切替	
			2003/8/5 20:29	解除	
千葉県	北西部	大雨 洪水	2003/8/5 15:55	発表	銚子
	北西部 北東部	大雨 洪水 大雨 洪水	2003/8/5 16:50	切替	
			2003/8/5 19:30	解除	

神奈川県	丹沢・津久井	大雨 洪水	2003/8/5 17:55	発表	横浜
	県央 丹沢・津久井	大雨 洪水 大雨 洪水	2003/8/5 18:26	切替	
			2003/8/5 20:00	解除	
長野県	上田・佐久 松本・諏訪	大雨 大雨	2003/8/5 17:30	発表	長野
	大町 上田・佐久 松本・諏訪	大雨 大雨 大雨	2003/8/5 18:40	切替	
	上田・佐久 松本・諏訪	大雨 大雨	2003/8/5 20:30	切替	
			2003/8/5 23:15	解除	
山梨県	中・西部の北部	大雨 洪水	2003/8/5 16:36	発表	甲府
			2003/8/5 18:00	解除	
愛知県	尾張・西三河北部	大雨 洪水	2003/8/5 17:25	発表	名古屋
			2003/8/5 19:15	解除	

(2) 記録的短時間大雨情報の発表状況

区域	内容	日時	発表官署
千葉県	16時30分千葉県で記録的短時間大雨 八千代市付近で約100ミリ	2003/8/5 16:40	銚子
山梨県	17時山梨県で記録的短時間大雨 田富町付近で約70ミリ	2003/8/5 17:20	甲府

資料作成の目的

気象災害の防止や航空機の安全運航に役立てるために、雷雨発生時の気象状況を取りまとめることを目的として 本資料を作成した。

問い合わせ先

東京管区気象台

技術部 気候・調査課